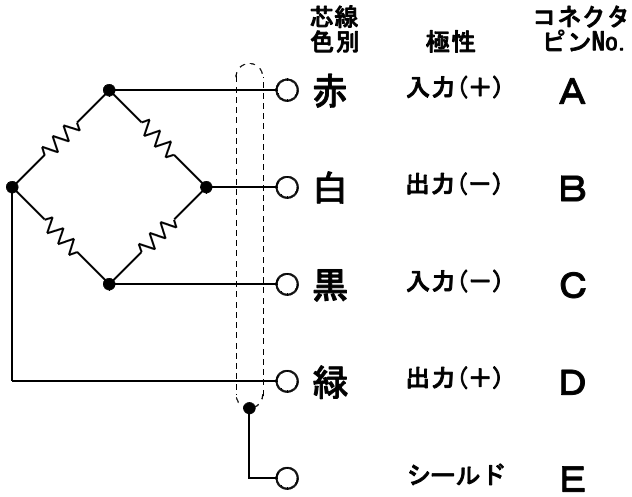
ＳＨＥ－Ｕ型荷重変換器

取扱説明書
０３

当社の荷重変換器を御買い上げ頂きまして、誠に有り難うございます。ご使用前に必ず本書を御熟読頂き正しく御活用頂くよう御願い申し上げます。

●ケーブルの接続方法

本器のケーブル接続仕様を＜図１＞に示します。
接続を間違えますと初期平衡度が取れなかったり荷重を負荷した場合の出力電圧に誤差を生じますので御注意下さい。



＜図１＞　ケーブル接続仕様

●最大許容印加電圧

最大許容印加電圧 (AC／DC)	２０ Ｖ
推奨使用印加電圧 (AC／DC)	１２ Ｖ

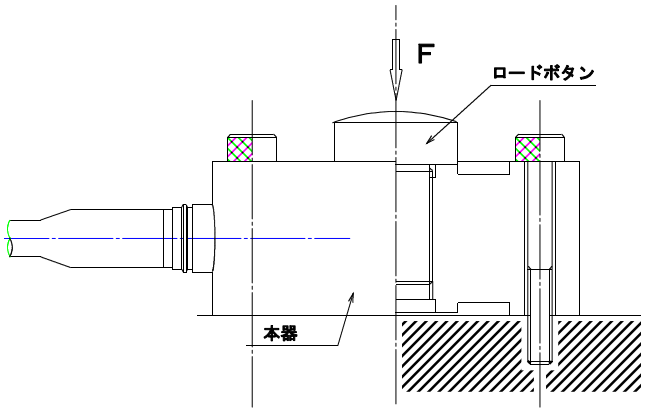
＜表１＞

●取付方法と取付上の注意

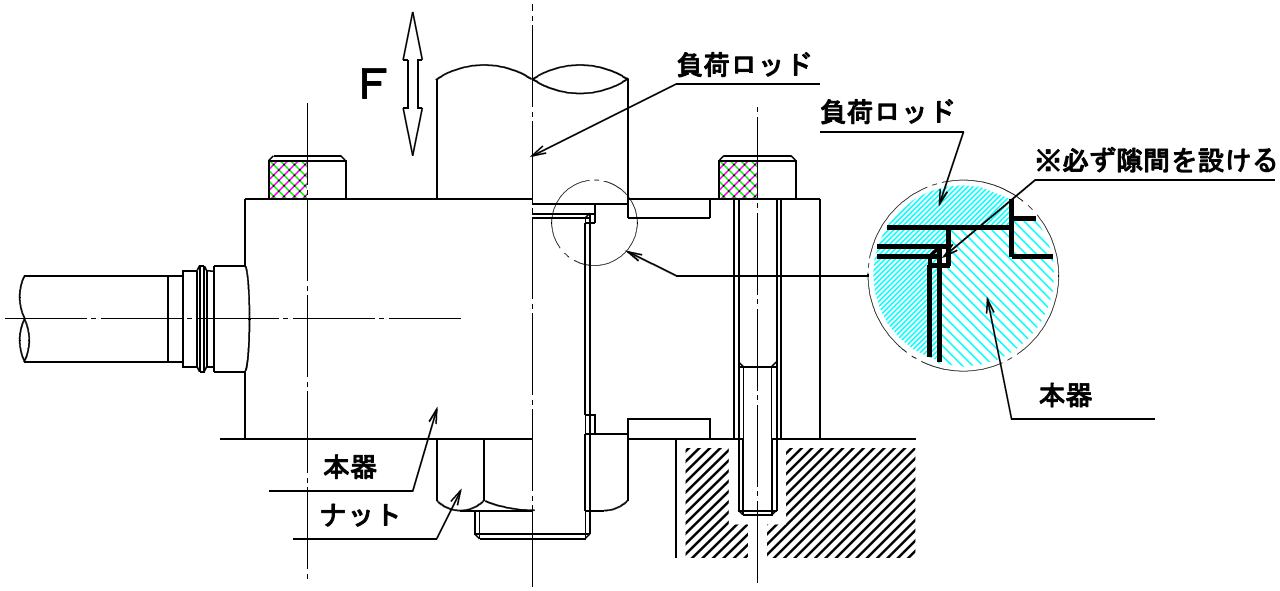
圧縮荷重のみで御使用の場合は＜図２＞を、引張・圧縮荷重で御使用の場合は＜図３＞を参考(※１)にして下さい。

本器はセンターに荷重を負荷する構造ですので＜図４＞の様にフランジ部に負荷をかけても出力はされません。
また両面は平面研削で仕上げてありますので、取付面の平行・平面が出ていない場合は出力精度に影響を及ぼす場合があります。

※１．治具取付手順など、詳しい説明が必要な方は弊社営業所まで御連絡下さい。



＜図２＞　圧縮の場合



＜図３＞　引張／圧縮の場合

●使用環境と使用上の注意

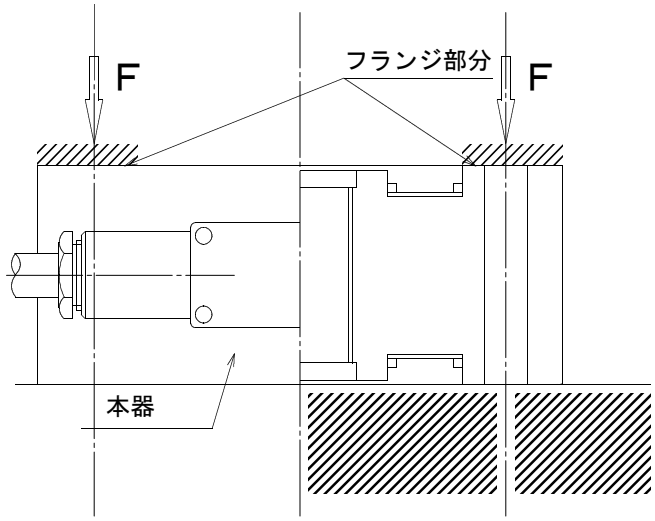
１．本器は防水構造(※２)ですので、屋外など雨のかかる様な環境で使用可能です。

２．ケーブルは強く引っ張たり、曲げたりしますと、断線する場合がありますので注意して下さい。また、ケーブルが動く場合は固定をして下さい。

３．温度補償範囲は

－１０～６０℃　です。

４．本器の接続ラインは誤動作を防止するため、ノイズの多いラインやＡＣラインからの影響を受けないようにして下さい。



＜図４＞　出力不可

５．出力極性は、本器の出力ラベルで確認して下さい。

※２．保護等級７　防浸形（JIS C0920)。

●保守について

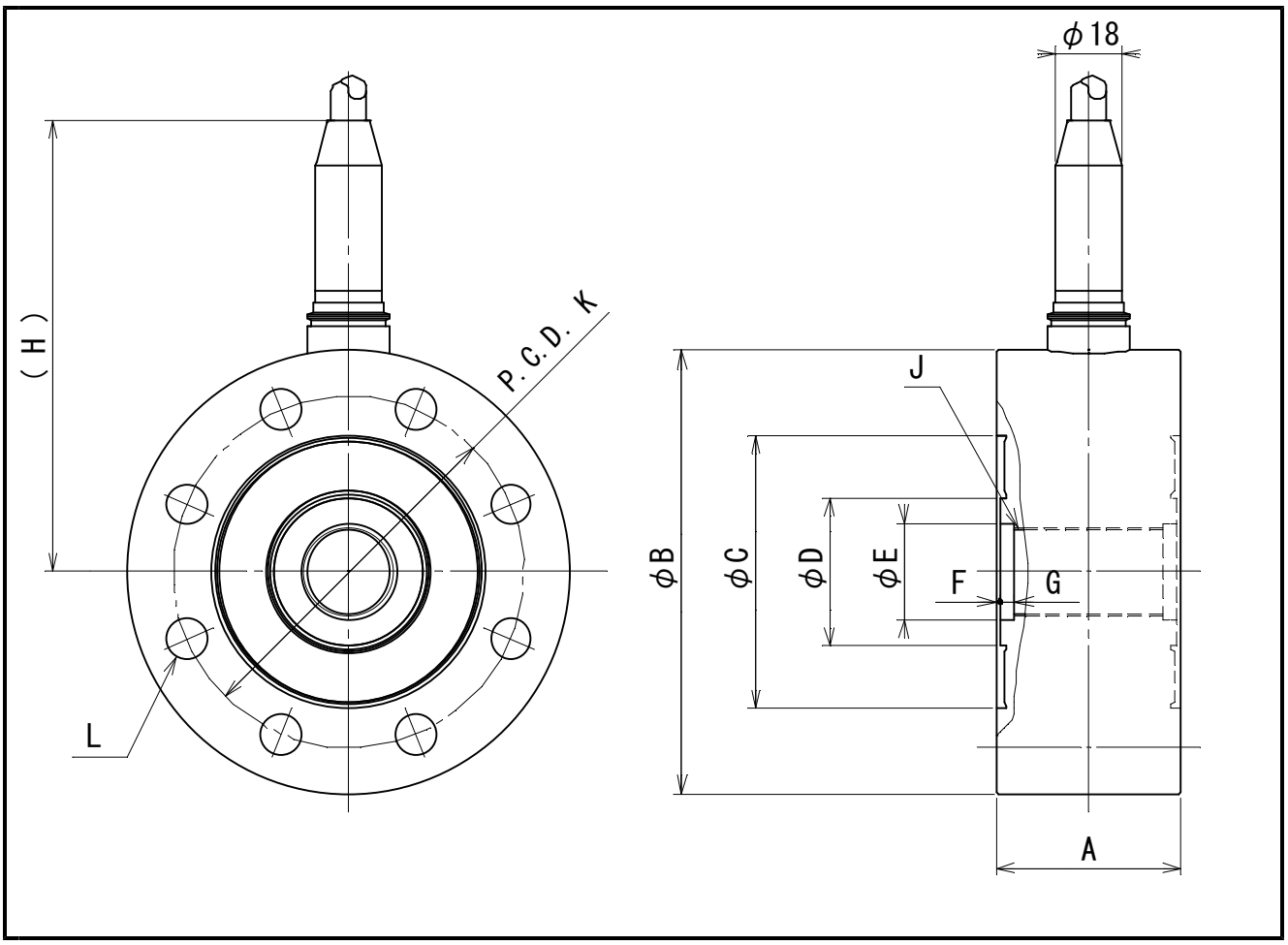
本器の品質を維持されるために、年に一回の定期点検・校正(共に有償)を御受けされる事を御奨めします。

●保証について

本器は御買い上げ後、一年間の品質保証を行っています。正規の御使用(保証期間中)におきまして万一故障・欠陥等が発生しました場合は無償にて修理を致します。その場合には弊社営業所または御購入頂きました販売店まで御連絡を頂き、故障状況を御説明なさった上で現品を御送付して下さい。但し、お客様での誤使用・分解改造等の正規の御使用以外での場合は原則的に有償とさせて頂きます。

また、許容範囲以上の負荷(荷重・モーメント)や電圧がかかり本来の機能が復元しない場合は修理不能の場合もございますので予め御承知おき下さい。

●寸法図



●寸法表(単位：mm)

型式名	定格容量	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
SHE- 5KNU	5 kN	40	105	65	35	20	1	3	114.5	M 18×1.5	85	8-φ 9
SHE- 10KNU	10 kN	40	105	65	35	20	1	3	114.5	M 18×1.5	85	8-φ 9
SHE- 20KNU	20 kN	40	105	65	35	20	1	3	114.5	M 18×1.5	85	8-φ 9
SHE- 50KNU	50 kN	50	120	74	40	26	1	4	122	M 24×1.5	95	8-φ11
SHE-100KNU	100 kN	65	160	100	60	40	1	5	142	M 36×2	130	8-φ18
SHE-200KNU	200 kN	80	220	140	80	55	1	5	172	M 50×2	180	8-φ26

※Ｅ寸法はＨ７公差です。

仕様

ＴＹＰＥ	ＳＨＥ－Ｕ型荷重変換器
定格容量	５ kN ～２００ ｋＮ
許容過負荷	１５０ %(定格容量に対し)
限界過負荷	２００ %(定格容量に対し)
定格出力	２．０ ｍＶ／Ｖ±１ %
直線性	０．０５ %Ｒ．Ｏ．
ヒステリシス	０．１　%Ｒ．Ｏ．
繰り返し性	０．０５ %Ｒ．Ｏ．
許容印加電圧	２０ Ｖ，推奨１２ Ｖ
入力抵抗	３５０ Ω
出力抵抗	３５０ Ω
温度補償範囲	－１０ ～＋６０ ℃
許容温度範囲	－３０ ～＋８０ ℃
零点の温度特性	０．００５ %Ｒ．Ｏ．／℃
出力の温度特性	０．０１　%／℃
ケーブル	φ９．４ ｍｍ，４芯シールドケーブル，５ ｍ
コネクタ(先端)	なし(先端ムキ出し)
その他	

株式会社　昭和測器

本　社　121-0812 東京都足立区西保木間1-17-16　TEL 03-3850-5431 FAX 03-3850-5436
工　場　121-0064 東京都足立区保木間5-24-27　TEL 03-3858-3241 FAX 03-3859-1240
大　阪出張所 550-0006 大阪市西区江之子島1-5-16　新三輪ビル TEL 06-6448-3412 FAX 06-6448-0875

1998年 7月　第1版　発行
2003年 7月　第3版　発行